

## ABSTRACT

By using a G protein-coupled receptor protein containing the same or substantially the same amino acid sequence as the amino acid sequence represented  
5 by SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 5 or SEQ ID NO: 9 (EDG-2 receptor, EDG-3 receptor or EDG-5 receptor) or a salt thereof, prophylactic/therapeutic agents for diabetic nephropathy, etc. can be efficiently screened.

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 6 月 24 日 (24.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/052391 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 38/17, 31/7088, 39/395, 45/00, 48/00, A61P 13/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015836

(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 11 日 (11.12.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2002-361415  
2002 年 12 月 12 日 (12.12.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品工業株式会社 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒541-0045 大阪府 大阪府中央区 道修町四丁目 1 番 1 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 日沼 州司 (HINUMA, Shuji) [JP/JP]; 〒305-0821 茨城県 つくば市 春日 1 丁目 7-9-1 4 0 2 Ibaraki (JP). 丸山 穂 (MARUYAMA, Minoru) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県 つくば市 松代 3 丁目 1 2-1-2 0 8 Ibaraki (JP). 藤井 亮 (FUJII, Ryo) [JP/JP]; 〒305-0821 茨城県 つくば市 春日 2 丁目 3 3-1 6 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 高橋 秀一, 外 (TAKAHASHI, Shuichi et al.); 〒532-0024 大阪府 大阪市淀川区 十三本町 2 丁目 1 7 番 8 5 号 武田薬品工業株式会社大阪工場内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL USE OF EDG RECEPTORS

(54) 発明の名称: EDG 受容体の新規用途

(57) Abstract: By using a G protein-coupled receptor protein having an amino acid sequence which is the same or substantially the same as an amino acid sequence represented by SEQ ID NO:1, SEQ ID NO:5 or SEQ ID NO:9 (EDG-2 receptor, EDG-3 receptor or EDG-5 receptor) or its salt, a preventive/remedy for diabetic nephropathy, etc. can be efficiently screened.

(57) 要約: 配列番号: 1、配列番号: 5 または配列番号: 9 で表わされるアミノ酸配列と同一もしくは実質的に同一のアミノ酸配列を含有する G 蛋白質共役型レセプター蛋白質 (EDG-2 受容体、EDG-3 受容体または EDG-5 受容体) またはその塩を用いることにより、糖尿病性腎症等の予防・治療薬を効率良くスクリーニングすることができ。



WO 2004/052391 A1